ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕೊಡುಗೆ

ಡಾ|| ಎನ್. ಜಿ. ಪಾಟೀಲ,
ಸಂಶೋಧನಾ ಡೈರೆಕ್ಟರ್,
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 5,000 ವರ್ಷಗಳ ಕೃಷಿಯ ಸಂಪ್ರದಾಯವಿದೆ. ಅದರೆ ಇದುವರೆಗೆ ಬಹುಕಾಲ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಸಂಪ್ರದಾಯವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದ ವೃತ್ತಿಯಾಗಿತ್ತು. ಕಳೆದ 50 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಬಲವತ್ತರವಾಗಿ ನಡೆದ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದಾಗಿ ಅದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಮುಂದುವರಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹೈಬ್ರಿಡ್ಜ್ ತಳಿಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದಂದಿನಿಂದ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವೇ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಅದ್ವಿತೀಯ ಸಾಧನೆ :

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ವರ್ಷಗಳ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪರಂಪರೆ ಇದೆ. ಈ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದ 60 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸದಿದ್ದನ್ನು ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಕಳೆದ 8 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ತೀವ್ರಗತಿಯಿಂದ ಸಾಗಿದೆ. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ತೆಗೆದಿದ್ದು ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ. ಇಂದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೀಸುತ್ತಿರುವ 'ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ'ಗೆ ಇದು ಮೂಲ ಕಾರಣ.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಸುಮಾರು 22 ಹೊಸ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹುಲ್ಲು, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿನ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಹತ್ತಿ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಅದ್ವಿತೀಯವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ಆಮದು ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಿ ತೆಗೆದ ಹೊಸ ಹತ್ತಿ, ಭತ್ತ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ತಳಿಗಳು ನೆರೆರಾಜ್ಯಗಳ ನಮ್ಮವರಿಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಹೊಸ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳ ಪ್ರಸರಣದಿಂದಾಗಿ ಇಂದು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ—1973–74ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 60 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಂದಾಜು.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕೆಂಬ ಕನಸು ಇಂದು ನನಸಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ಬೀಜ, ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ 35 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಿಂದ 65 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಅಂದಾಜು ಇದೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ 66 ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ, ಈ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಶೇಕಡಾ 100ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಇದೆ.

ಈ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳು ಒಟ್ಟು ಸಾಗುವಳಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಡನೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದಲ್ಲಿ ಇದು ಕೇವಲ ಶೇಕಡಾ 5 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ಅತಿವೇಗದಿಂದ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಕೂಡ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯ.

ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ :

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪುನರ್ರಚಿಂಗಡನೆಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 2 ಕೋಟಿ ಇತ್ತು. 1960ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 2·25 ಕೋಟಿಯಾಯಿತು. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡಾ 2·15 ರಷ್ಟು ಇತ್ತು. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾ 2·65ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದ್ಗೋರಣೆಯನ್ವಯ 1975 ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 3·35 ಕೋಟಿಗೆ ಮತ್ತು 1981 ರಲ್ಲಿ 3·68 ಕೋಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಉಳಿದ ದಕ್ಷಿಣ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ರಾಜ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಇದರಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪರಮಾನ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆ, ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ತ್ವರಿತಗತಿಗೊಳಿಸುವದು ಅವಶ್ಯ.

ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳ ಬೆಲೆಗಳ ಏರಿಕೆ :

ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತದಿಂದಾಗಿ, ಬೆಲೆಗಳು ಅತಿಯಾಗಿ ಹೊಯ್ದಾಡಿವೆ. ಇಂದಿಗೂ ಬೆಲೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏರುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಈ ಬೆಲೆಗಳು ಗಗನಕ್ಕೆ ಏರಿ ಐತಿಹಾಸಿಕ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಹೊರಟಿವೆ. ಬೆಲೆಗಳ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ತಿಮಿತಗೊಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಬೆಳೆಗಳ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಒಂದೆ ಮಾರ್ಗ.

ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು :

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸುಮಾರು 7 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಿಂದ 14 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. 7 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ದೊರಕಿದ್ದು ಶೇಕಡಾ 14ರಷ್ಟು ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರವು ನೀರಾವರಿಯ ಲಾಭ ಪಡೆದಂತಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಚಿಕ್ಕ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ. ನೀರಾವರಿಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 30 ರಿಂದ 50 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸ ಬಹುದೆಂದು ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಾಗಿದೆ. ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ನೀರನ್ನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಬಳಸುವದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತಗತಿಯಿಂದ ಸಾಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಇದು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಅವಶ್ಯಕ ಕ್ರಮ.

ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಲಾಭಗಳು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಿದ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದರಿಂದ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 775 ಕೆ.ಜಿ. ಯಿಂದ 2715 ಕೆ.ಜಿ. ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ರಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆ 910 ಕೆ.ಜಿ. ಯಿಂದ 2260 ಕೆ.ಜಿ. ಗೆ, ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 4000 ಕೆ.ಜಿ. ಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನ ಆದಾಯ 1,000 ರೂ. ನಿಂದ 3,125 ರೂ. ಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಹಣದ ಬೆಳೆಗಳ ಆದಾಯ 2,715 ರೂ. ನಿಂದ 6,955 ರೂ. ಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು ಕಂಡುಬಂದಿತು. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ್ರದರಿಂದ, ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿದು ಕಂಡುಬಂದಿತು.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪೂರೈಕೆ :

ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಅದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಸಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯು ಶೇಕಡಾ 50 ರಿಂದ 100 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಯೆಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಕ್ರಮೇಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಈ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸುಮಾರು 10 ಕೆ.ಜಿ. ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉಳಿದ ದೇಶಗಳೊಡನೆ ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಿದರೆ ಇದು ಅತಿ ಕಮ್ಮಿಯೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಕಾರಣ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಅವಶ್ಯ.

ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಕಾಶವಿದೆಯೆಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಇಂದು ಹೇಳ್ಚುತ್ತಿರುವ ಬೇಡಿಕೆ ಅನ್ವಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸಾಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಇವೆ.

ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ :

ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿ ಪಂಪು ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆ ಅವಶ್ಯ. ಇದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದಲ್ಲದೆ ತ್ವರಿತಗತಿಯಿಂದ ಸಾಗುವಳಿಯಾಗಿ, ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಲಾಭದ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಗತಿಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿವರ್ಷ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಪು ಸೆಟ್ಟುಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಟ್ರಾಕ್ಟರುಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಶೇಕಡಾ 200ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ :

ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಭೂಮಿ, ಮನುಷ್ಯ ಶಕ್ತಿ, ಬಂಡವಾಳ, ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಈ ನಾಲ್ಕು ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದೇ ಮುಖ್ಯ. ಈವರೆಗೆ ಕೇವಲ ನೀರು, ಗೊಬ್ಬರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಪೂರೈಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವಿಸ್ತರಣ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಗ್ರಾಮ ಸೇವಕರ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮುಖಾಂತರ, ರೈತರಿಗೆ ಹೊಸ ಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ. ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೊಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ. ಇದು ಪ್ರಗತಿಪರ ಹೆಜ್ಜೆಯೆಂದೇ ಹೇಳಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಹೊಸ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯ ಮತ್ತು ಆಕಾಶವಾಣಿಯ ಮೂಲಕ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಏರ್ಪಾಟು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಹೊಸ ಜ್ಞಾನವು ರೈತರ ಮನೆ ಮನೆಗೆ ಮುಟ್ಟುವಂತಾಗಿದೆ. ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ ರೈತರಿಗೆ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಫುರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೇ 'ಹಸುರು ಕ್ರಾಂತಿ' ಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಮುಂದಿನ ಹೆಜ್ಜೆ :

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇಂದಿನವರೆಗೆ ಸಾಧಿಸಿದ್ದು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ. ಆದರೆ ಇನ್ನೂ ಹಣದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹತ್ತಿ, ಎಣ್ಣೆ, ಕಾಳುಗಳು, ಕಬ್ಬು, ತಂಬಾಕು, ಮುಂತಾದವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವದು ಅವಶ್ಯ.

ಇದಲ್ಲದೆ ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹಾಲು, ಹೈನು, ತಪ್ತಿ, ಮೀನು, ಮಾಂಸಗಳ ಅತಿಯಾದ ಕೊರತೆಯಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಶೇಕಡಾ 100ರಷ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಬುದಿದೆ. ಕಾರಣ, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಕೈಕೊಂಡ ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿಯು, ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಯಂತ್ರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮತ್ತು ರೈತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತಗತಿಯಿಂದ ಮುಂದುವರಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಇದು ರಾಜ್ಯದ ನಿಸರ್ಗ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು.

ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾತೆಗೆ

ಕನ್ನಡದ ನುಡಿತಾಯೆ !
ಎನ್ನ ಮನವೆಮಂಗೀಯೆ ।
ನಿನ್ನ ನುಡಿಯೊಳಗುಲಿವ !
ಉನ್ನತಿಕೆಯೊಳ್ನಲಿವ ।
ಅನ್ಯ ಭಾಷೆಯು ಶಾಲೆ !
ನಿನ್ನ ನಾಡಿನ ಪಾಲೆ ।
ನಿನ್ನ ಮಕ್ಕಳ ಶಾಲೆ !
ಬನ್ನ ಪಡುತಿದೆ ಮೇಲೆ ! ॥೧॥

ಅತ್ತ ತಮಿಳಿನ ಕಾಟ ।
ಮಿತ್ತ ತೆಲುಗಿನ ಕೂಟ !
ಮತ್ತೆ ಮಲಯದಮರ್ದು !
ಸುತ್ತಲಿಂಗ್ಲೀಷುರ್ದು ।
ಮತ್ತೆ ಮರಾಠಿ ಮುರಿ ।
ದೊತ್ತುತಿದೆ; ನಿನ್ನಪರಿ ।
ತತ್ತರಿಸುತಿದೆಯಲ್ಲ ? ।
ಬಿತ್ತರಿಪ ತೆರನಿಲ್ಲ ॥೩॥

ಕತ್ತುರಿಯ ನರುಗಂಪ ।
ಇತ್ತ ನಿನ್ನಯಪೆಂಪ !
ಚಿತ್ತವನು ಸೆಳೆವಿಂಪ ।
ನೆತ್ತಲಿತ್ತೆಯಲುಂಪ ? ।
ಕಾವೇರಿಯಿಂದ ಗೋ ।
ದಾವರೀ ಬರವೊಂದೆ ।
ಭಾವಮಿರ್ಪಾ ನುಡಿಯ ।
ಈವುದೀ ಒಳ್ನುಡಿಯ ?॥೨॥

ಆಡಳಿತದೊಂದು ಕ ।
ಯ್ವಾಡದೊಳ್ನಾಲ್ಕುಮೆಯ್ ।
ಕೂಡದಾದುವು ನಿನ್ನ !
ನಾಡನುಡಿಯಂ ಎನ್ನ ।
ಜೋಡಾಗೆ ಬಿಡದೆವ್ಮ !
ಕಾಡು ಕಿಚ್ಚಿನ ವರ್ಮ ।
ಜೋಡು ಗೂಡಿಪ ಮತಿಯ ।
ನೀಡೆಮಗೆ ಸನ್ಮತಿಯ । ॥೪॥

—ಬಿ. ನಾರಾಯಣ ಜೋಗಿತ್ತಾಯ.